

*Середа Е. Р.*

## ИЗУЧЕНИЯ ВЛАГОСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КАПСУЛЬНЫХ МАСС НА ОСНОВЕ ФИТОЭКСТРАКТОВ

*Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Зубченко Т. Н.*

*Кафедра аптечной технологии*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

**Актуальность.** Среди инновационных лекарственных средств в течение последних лет на мировом фармацевтическом рынке особое место занимают препараты, созданные на основе экстрактов лекарственных растений.

**Цель:** изучение технологических параметров капсульных масс на основе композиции экстрактов противокашлевое действия.

**Материалы и методы.** Объектами исследования стали модельные образцы капсульных масс. Исследовали влияние вспомогательных веществ на технологические параметры капсульных масс по методикам Государственной фармакопеи Украины (ГФУ).

**Результаты и их обсуждение.** При разработке технологии капсул противокашлевого действия, содержащих гигроскопичные фитоэкстракты, основную роль играет правильный подбор вспомогательных веществ. Из всех фармако-технологических параметров на процесс инкапсулирования наибольшее влияние имеют показатели насыпной плотности массы, ее текучесть и влагосодержание активных фармацевтических ингредиентов (АФИ). Для улучшения технологических характеристик гигроскопичных препаратов вспомогательные вещества должны обладать хорошей способностью к прессованию, малой гигроскопичностью, стойкостью при хранении.

Анализ именно этих аспектов показал необходимость выбора вспомогательных веществ, которые бы обеспечили удовлетворительные технологические показатели текучести капсульных масс, насыпной плотности после усадки и уменьшения ее гигроскопичности. В результате исследований были отобраны эксципиенты для влажочувствительных экстрактов для улучшения технологических свойств капсульных масс. Лучшие результаты для снижения влагосорбции капсульных масс были получены при введении в состав аэросила.

**Выводы.** На основании проведенных исследований для создания лекарственного средства в форме капсул на основе экстрактов избраны вспомогательные вещества лактоза гранулированная (Tabletosa) и аэросил.